

جامعة الملك سعود
السنة التحضيرية
قسم العلوم الاساسية

الواجب الثاني (1202 ريض)

اسم الطالب:	اسم المدرب:
الرقم الجامعي:	الشعبة:

Q1) Evaluate the given expression :

$a)\ \dfrac{2^0 + 0^2}{2 + 0}$

$b)\ -2^4 + 3^{-1}$

Q2) Simplify the following expression :

$$\frac{12x^{-2}yz^2}{6(3x^2y^{-2}z)^2}$$

Q3) Evaluate the given expression :

$a)\ \sqrt[4]{256}$

$b)\ \sqrt[3]{-27}$

$c)\ 9^{\frac{-3}{2}}$

Q4) Write the given polynomial in standard form and name its leading coefficient:

$$4x^5 - x^2 + 3x^3 - \mathrm{x} + 5$$

Q5) Perform the given operation:

$a)\ (x^3 - 5x^2 + \mathrm{x} + 3) + (-2x^2 + 3\mathrm{x} - 2)$

$b)\ (5x^4 - 3x^2 + 9) - (6x^4 + 11\mathrm{x}^2 - 10)$

$c)\ (2x - y)(3x + 7y)$

$d)\ (2x - 3)(2x^2 - x + 5)$

$f)\ x(x - 3)^2$